

**«PROSPECTS OF TERRITORIES DEVELOPMENT: THE THEORY AND PRACTICE»**

виключення можуть бути дуже конкретними або мати дуже загальний характер.

Звільнення від оподаткування майна. Майно, яке використовується у виробництві інших товарів (які можуть в кінцевому рахунку підлягати оподаткуванню). Майно, яке використовується у благодійних або інших не прибуткових цілях звільняється від оподаткування. Нерухомість, що використовується для соціальних потреб, часто звільняється від податку з продажів.

Багато податкових систем забезпечують повне звільнення певних територій від податку з продажів товарів та послуг, які використовуються безпосередньо у виробництві інших товарів та послуг (наприклад сировина).

Деякі податкові системи забезпечують звільнення від податку для інших конкретних типів організацій, що не відповідають кожній з перерахованих вище категорій.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВИНОДЕЛЬЧЕСКИХ РЕГИОНОВ УКРАИНЫ И ВИННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Л.В. МАКСИМИШИНА<sup>1</sup>, Ю.Ю. ВЫСТАВНАЯ<sup>1</sup>, Е.Н. ДРОЗД<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова,

61002 Украина, г. Харьков, ул. Революции, 12

<sup>2</sup>Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского УААН

61024 Украина, г. Харьков, ул. Чайковского, 4

e-mail: [vystavna@ukr.net](mailto:vystavna@ukr.net)

Виноделие исторически свойственно Украине, что обусловлено благоприятными природно-климатическими условиями. Издавна в Украине виноград возделывался вдоль побережья Черного моря и вдоль рек Днепр, Днестр, Буг, а также в Закарпатье. По данным за 2008 год территория современных виноградников Украины составляет 84 609,1 га. Сортовой состав виноградников представлен 176 сортами (101 технические и 75 столовые сорта), среди них есть автохтонные и аллохтонные сорта, некоторые из которых стали районированные. В настоящее время производство винной продукции в Украине стремительно развивается и в особенности шампанских вин, для получения которых используют виноматериалы и марочные белые вина сорта Шардоне и Мускат белый.

Шардоне относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов винограда и был районирован в Одесской области. Мускат белый относится к эколого-географической группе восточных сортов винограда, был районирован в Крымской области. Шардоне и Мускат белый среди технических сортов занимают площадь: Шардоне – 3 тыс. га, Мускат белый 0,674 тыс. га (0,93%).

Одной из актуальных проблем современного виноделия Украины и всего мира является получение экологически чистой винодельческой продукции, обладающей пищевыми и лечебно-профилактическими свойствами. Использование агрохимикатов, загрязнение почв, воды и воздуха на территории виноградников часто становится причиной повышения содержания потенциально опасных и опасных для здоровья человека микроэлементов в винной продукции. Так, тяжелые металлы имеют токсикологический эффект, а также влияют на вкусовые и другие качественные характеристики вина.

Целью нашей работы является изучение природно-климатических и антропогенных факторов влияющих на качество и экологическую безопасность винной продукции. Объектами исследования стали сорта Шардоне и Мускат белый, которые выращиваются в Севастопольском районе Инкермана. Предметов исследования являются процессы транслокации тяжелых металлов (ТМ) в системе орошение – почва – корни – листья – плод – сок – жмых – вино.

ТМ могут попадать в растение через надземные и подземные органы. ТМ с позиции минерального питания можно разделить на две группы: 1) необходимые в небольших концентрациях для метаболизма растений (Fe, Cu, Zn, Mn, Mo), которые становятся токсичными, если их содержание превышает определенный уровень; 2) металлы, не участвующие в метаболизме растений (Pb, Cd, Hg), которые токсичны даже в очень низких концентрациях.

Большое влияние на поступление ТМ в виноград оказывают физико-химические свойства почвы, на которой он растет: тип почвы, ее химический и механический составы, pH, содержание органического вещества, обменная катионная способность, микрофлора.

Скорости поглощения и транспорта металлов могут различаться у разных сортов винограда, и это является одной из причин, определяющих особенности их накопления и распределения.

Корневая система является мощным барьером на пути транспорта ТМ в надземные органы растений. Помимо корневого у растений существуют еще, два физиологических барьера, где возможно связывание ТМ: на границе корень – стебель и стебель – соцветие.

Значительное воздействие на растения может оказывать и поступление ТМ через листья. Поглощение кадмия и цинка листьями может даже превышать их корневое поступление в растения. Доля внекорневого поступления ТМ в растения зависит от концентрации металла в воздухе и осадках, анатомо-морфологических особенностей листьев растений и других факторов.

По скорости проникновения в листья металлы распределяются следующим образом:  $Cd > Pb > Zn > Cu > Fe$ .

Точно определить конкретный вклад корневого и листового поглощения в повышение содержания ТМ в растительных тканях довольно трудно, так как прямой зависимости между их концентрацией в окружающей среде и в растениях, как правило, не существует.

В целом поступление ТМ в виноград представляет собой сложный и комплексный процесс, зависящий от многих факторов: почвенных,

экологических, биологических и сортовых особенностей. Возможность поглощения металлов двумя путями (через корни и листья) повышает их содержание в растениях, усиливая тем самым опасность загрязнения, как для самого растения, так и для человека.

## **ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ УПРАВЛІННЯ ВІДТВОРЕННЯМ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ (НА ПРИКЛАДІ ПІДПРИЄМСТВ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА)**

**І.В. ПОКУЦА, С.В. ДВОРКІН**

*Харківський національний університет міського господарства імені  
О.М. Бекетова*

*61002 Україна, м. Харків, вул. Революції, 12*

*E-mail: pokutsa@ukr.net*

Розглядаючи управління відтворенням основних виробничих засобів водопровідно-каналізаційних підприємств потрібно враховувати, що засоби виробництва у процесі відтворення повинні виступати у все більш технічно досконалішій формі, що забезпечувала би інтенсифікацію та ефективність їх використання. Відтворення основних засобів підприємств ВКГ здійснюється в різноманітних конкретних формах: капітальний ремонт, нове будівництво, реконструкція, модернізація, технічне переозброєння. Співвідношення цих форм відтворення (простого та розширеного) свідчить про прогресивний чи регресивний характер вдосконалення засобів праці.

В сучасних умовах господарювання підприємств ВКГ, особливу значимість набуває управління процесом оновлення основних засобів. Галузь характеризується високим фізичним і моральним зносом основних виробничих засобів (понад 50%, на деяких підприємствах до 60-70%). Це істотно погіршує всі основні економічні показники діяльності підприємств. Тому проблема оновлення основних засобів, головним чином обладнання, що бере участь у технологічному процесі, потребує першочергового вирішення.

Відтворення, за яким відбувається розширення техніко-технологічної бази на основі використання принципово нової технології та техніки, і що здатне забезпечувати істотне підвищення продуктивності праці - є інноваційним відтворенням. Цей процес циклічного характеру має розвиток в часі та визначається циклічною природою науково-технічного прогресу.

Життєвий цикл покоління техніки і технології, з усіма його фазами: науково-дослідні та конструкторські розробки, виготовлення, експлуатація, ліквідація складає в середньому по галузях 20-30 років, а періодичність зміни поколінь техніки майже вдвічі коротше 10-15 років. Тому одним з напрямків вдосконалення процесу відтворення повинна бути балансова ув'язка стадій